



Notice d'installation et d'entretien

SKYBAIE® électrique

Désignation et référence commerciale : **SKYBAIE ® électrique**

N° de certificat : 0333 CPR 219087

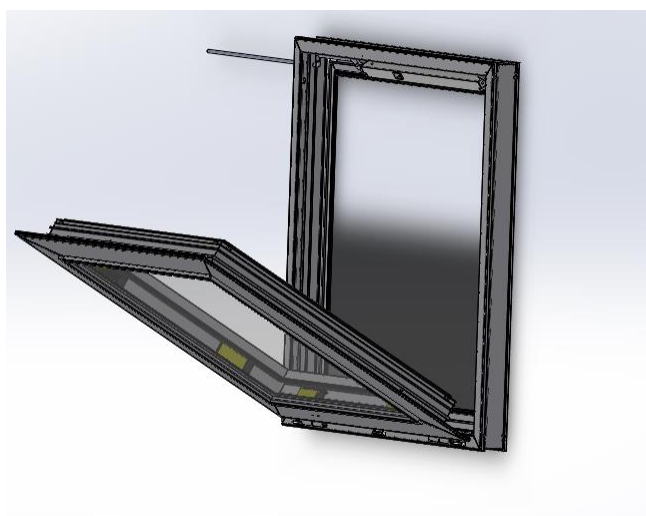
DOP SEL

Année du certificat : 2015

Norme de référence : NF EN 12101-2 / NF S 61-937-1 / NF S 61-937-7

Règle de certification : NF 405 / CE 219

Attention : La présente notice ne saurait constituer un document contractuel, le fabricant se réserve la possibilité d'apporter sans préavis toute modification qu'il jugera utile.



Organisme Certificateur :
AFNOR Certification

11, rue Francis de Pressensé
F-93571 La Plaine Saint Denis Cedex

Téléphone : +33(0)1.41 62 80 00

Télécopie : +33(0)1 49 17 90 00

Sites internet : www.afnor.org

www.marque-nf.com

Email : certification@afnor.org



Cette marque certifie :
La conformité à la norme
NF EN 12101-2



NF-DISPOSITIFS D'ÉVACUATION
NATURELLE DE FUMÉES ET DE
CHALEUR

Cette marque certifie :
- La conformité à la norme NF S 61-937-1 et NF S 61-937-7
- Les valeurs des caractéristiques annoncées dans cette fiche
- La conformité aux règles de certification NF 405

Page 1 sur 14	Réf : NIE 087-8 SKYBAIE ® électrique Notice d'installation et d'entretien Mis à jour : 25/11/2024	Usine SKYDOME Entre-Deux-Villes 02270 Sons-Et-Ronchères Tél : 03 23 21 79 90	
------------------	--	---	--



Notice d'installation et d'entretien

SKYBAIE® électrique

Table des matières

1	Identification :	3
2	Variantes possibles dans la gamme :	3
3	Caractéristiques :	3
3.1	Caractéristiques générales des Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S.) :	3
3.2	Caractéristiques générales des constituants :	4
4	Réception –stockage :	4
5	Déballage – manutention :	4
6	La gamme :	5
7	Règles d'installation et mise en œuvre du SKYBAIE :	6
7.1	Le support :	6
7.2	L'installation du DENFC :	6
7.3	Ouverture de l'ouvrant pour la fixation du SKYBAIE :	6
7.3.1	Mise en place du SKYBAIE électrique :	7
7.4	Montage et raccordement	7
8	Contacteur de position	9
9.1	Raccordement des contacteurs de positions :	9
	Instructions concernant la maintenance	12
9	Rechange	13
10	Marquage du produit	13
11	Performances	14



Notice d'installation et d'entretien

SKYBAIE® électrique

1 Identification :

Nom de la gamme : SKYBAIE ®

Référence commerciale : SKYBAIE ® électrique

Type de Montage du DENFC¹ : Façade ☒
Toiture ☐

Certifications produits : CE Oui ☒ Non ☐
NF Oui ☒ Non ☐

Descriptif :

Le SKYBAIE ® électrique est un châssis de façade pour l'évacuation de fumées et de chaleur et l'aération naturelle, équipé des composants nécessaires à son ouverture. Il est alimenté par énergie électrique au sens de la norme NF EN 12101-2. La disponibilité de la source en énergie doit être assurée.

2 Variantes possibles dans la gamme :

- Châssis :
 - Dormant et ouvrant aluminium
- Remplissages :
 - Verre
 - Polycarbonate alvéolaire épaisseur 16 mm
 - Capot opaque
- Options :
 - Contacteur de position

3 Caractéristiques :

3.1 Caractéristiques générales des Dispositifs Actionnés de Sécurité (D.A.S.) :

- Un D.A.S. ne doit pas délivrer d'ordre
- Dispositifs permettant le contrôle des positions de sécurité et/ou d'attente du D.A.S.
- Energie de déblocage extérieur au D.A.S.
- Indépendance fonctionnelle de l'autocommande et de la télécommande
- Non réarmement à distance si passage en position de sécurité par autocommande
- Réarmement par télécommande que si l'énergie au réarmement précédent a été interrompue
- Amortissement en fin de course
- Type B ou type A si hauteur de l'organe à manipuler inférieure ou égale à 2.50 m du sol

1 : Dispositif d'Evacuation Naturelle de Fumées et de Chaleur

Page 3 sur 14	Réf : NIE 087-8 SKYBAIE ® électrique Notice d'installation et d'entretien Mis à jour : 25/11/2024	Usine SKYDOME Entre-Deux-Villes 02270 Sons-Et-Ronchères Tél : 03 23 21 79 90	
------------------	--	---	---



Notice d'installation et d'entretien

SKYBAIE® électrique

3.2 Caractéristiques générales des constituants :

- Contrôle des positions du D.A.S (si présence d'un contacteur de position).
- Classe III pour les matériels électriques fonctionnant sous très basse tension de sécurité (TBTS)
- Isolement des circuits électriques en TBTS et des circuits électriques des autres équipements
- Indice de protection minimum IP 42
- Présence du dispositif de connexion principal
- Dispositif de connexion TBTS spécifique
- Fonctionnement du dispositif d'arrêt de traction
- Caractéristiques électriques minimales des contacts de position
- Indépendance des circuits électriques de contrôle avec d'autres circuits
- Pressions d'épreuve des matériels pneumatiques
- Caractéristiques de fonctionnement de déclencheur électromagnétique

4 Réception –stockage :

S'assurer en présence du transporteur que la vitre n'est pas fêlée ou cassée en pratiquant une ouverture au centre de l'emballage.

En cas de dégradation de l'emballage, procéder à une vérification complète de l'exutoire (une réserve à posteriori ne sera pas acceptée).

Le stockage s'effectue de préférence dans la position de transport et dans l'emballage d'origine à l'abri des intempéries et salissures.

5 Déballage – manutention :

Prendre soin de ne pas rayer les faces des profils avec un outil coupant. Procéder par la tranche du châssis. Manipuler l'ensemble par le vitrage à l'aide de ventouses en respectant les consignes de sécurité d'usage.

Page 4 sur 14	Réf : NIE 087-8 SKYBAIE ® électrique Notice d'installation et d'entretien Mis à jour : 25/11/2024	Usine SKYDOME Entre-Deux-Villes 02270 Sons-Et-Ronchères Tél : 03 23 21 79 90	
------------------	--	---	---



Notice d'installation et d'entretien

SKYBAIE® électrique

6 La gamme :

Les caractéristiques d'entrées du Skybaie® sont disponibles sur l'étiquette marquage CE apposée en feuillure et sont visibles châssis ouvert.

L'angle d'ouverture du SKYBAIE varie en fonction des dimensions et des deux courses de vérins 600 et 800 disponibles suivant la hauteur de châssis. Les angles d'ouverture ci-dessous sont calculés pour un poids maxi de l'ouvrant maxi avec son remplissage $\leq 70\text{kg}$.

		Largeur																
		800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
Course 600	HAUT	700	60°	60°	60°	60°	60°	60°	60°	60°	60°	60°	60°	60°	60°	60°	60°	60°
		800	50°	50°	50°	50°	50°	50°	50°	50°	50°	50°	50°	50°	50°	50°	50°	50°
		900	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°
		1000	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°
		1100	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°
		1200	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°
Course 800	EUR		/	/	/	/	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°
		1300	/	/	/	/	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	/	/
		1400	/	/	/	/	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	40°	/	/	/	/
		1500	/	/	/	/	30°	30°	30°	30°	30°	30°	/	/	/	/	/	/
		1600	/	/	/	/	30°	30°	30°	30°	30°	/	/	/	/	/	/	/

Tension de commande : U : 24Vcc -15% à +20%

Intensité de commande : I : 1A pour les appareils d'une longueur ≤ 1600
2A pour les appareils d'une longueur > 1600

P : Puissance 24W pour les appareils de longueur ≤ 1600
Puissance 48W pour les appareils de longueur > 1600

Détermination des surfaces d'ouverture

Surface Géométrique

La surface géométrique est la surface libérée par l'ouvrant, au niveau du cadre dormant.

$SGO \text{ (en dm}^2\text{)} = L_{pa} \times H_{pa} / 10000$

Surface libre

Conformément au §3.4 de la NF S 61937-8 : 2018, la surface libre de l'ouvrant correspond à la surface réelle de passage d'air, inférieure ou égale à la surface géométrique d'ouverture, tenant compte des obstacles éventuels à condition que le degré d'ouverture de l'ouvrant soit de 60° au moins, lorsqu'il s'agit d'ouvrants basculants ou pivotants.

Quel que soit le type d'ouvrant aucun obstacle n'est présent (à l'exception du vantail lui-même) dans la surface géométrique d'ouverture.

Page 5 sur 14	Réf : NIE 087-8 SKYBAIE ® électrique Notice d'installation et d'entretien Mis à jour : 25/11/2024	Usine SKYDOME Entre-Deux-Villes 02270 Sons-et-Ronchères Tél : 03 23 21 79 90	
------------------	--	---	--



Notice d'installation et d'entretien

SKYBAIE® électrique

Surface libre calculée

Conformément au § 3.5 de la NF S 61937-8 : 2018, la surface libre calculée est la plus petite valeur obtenue entre la surface géométrique intérieure de l'ouvrant (= surface géométrique d'ouverture) et la surface tendue qui s'appuie d'une part sur le cadre dormant et d'autre part sur les parties les plus proches de l'ouvrant quand celui-ci est en position ouverte.

La surface tendue qui s'appuie d'une part sur le cadre dormant et d'autre part sur les parties les plus proches de l'ouvrant quand celui-ci est en position ouverte est définie par la formule suivante :

$S = (L_{pa} \times H_{pa} \times \sin \alpha) + (H_{pa} \times \cos \alpha) \times (H_{pa} \times \sin \alpha)$ avec α qui est l'angle d'ouverture de l'ouvrant. Cette formule est valable uniquement en l'absence d'obstacles et sous réserve de respecter les critères suivants :

- La surface verticale, comprise entre la partie supérieure de l'ouvrant en position ouverte et le plafond, doit être au moins égale à la surface tendue entre ouvrant et dormant. Si ce n'est pas le cas, c'est cette surface verticale qui est considérée comme surface tendue.
- Aucun obstacle latéral ne doit se situer à une distance inférieure à $H_{pa}/2$ de l'appareil. L'espace entre ouvrants doit être également supérieur à cette distance $H_{pa}/2$.

7 Règles d'installation et mise en œuvre du SKYBAIE :

Attention : Toute manœuvre pouvant détériorer les mécanismes et/ou la structure du DENFC est interdite. SKYDOME® ne saurait être tenu pour responsable des incidences émanant de telles manœuvres.

7.1 Le support :

Le support recevant le DENFC doit être plan, dans les tolérances normatives de la construction en bâtiment.

7.2 L'installation du DENFC :

Le SKYBAIE doit être posé à un angle de 0°, par rapport à la verticale et d'équerre.

La pose doit suivre les recommandations des DTU en vigueur

Le support doit respecter une planéité de ± 2 mm

Attention : l'appareil doit être installé selon les normes, instructions techniques, et toutes règles ou textes en vigueur.

7.3 Ouverture de l'ouvrant pour la fixation du SKYBAIE :

L'ouvrant est maintenu fermé par le vérin électrique. A l'aide de deux batteries 12V – 1.5Ah monté en série, brancher le fil blanc sur le (+) et le fil marron sur le (-).

Dans le cas où les organes de commande ne seraient pas opérationnels immédiatement, inverser la polarité et refermer l'appareil.

Page 6 sur 14	Réf : NIE 087-8 SKYBAIE ® électrique Notice d'installation et d'entretien Mis à jour : 25/11/2024	Usine SKYDOME Entre-Deux-Villes 02270 Sons-Et-Ronchères Tél : 03 23 21 79 90	
------------------	--	---	---

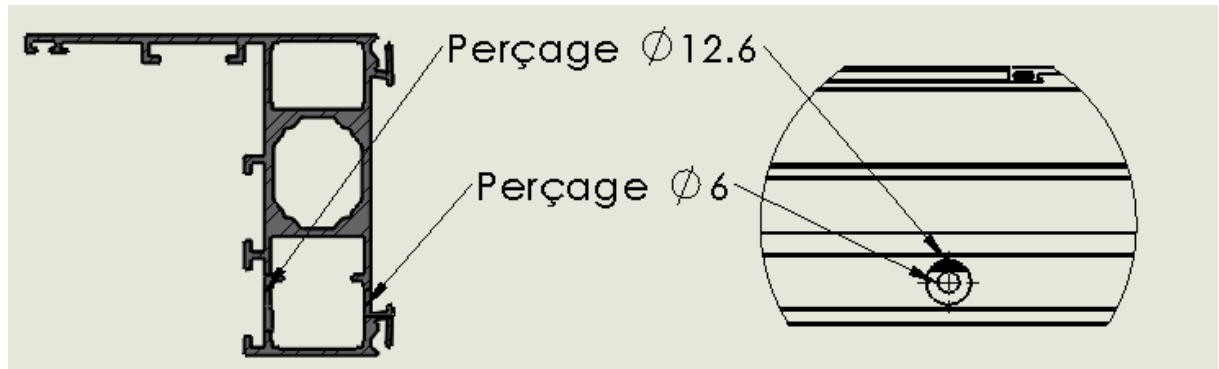


Notice d'installation et d'entretien

SKYBAIE® électrique

NE pas laisser les batteries branchées plus de 5 mn.

7.3.1 Mise en place du SKYBAIE électrique :



Des perçages sont prévus dans le SKYBAIE, afin de fixer le dormant sur son support (voir image ci-dessus).

- Fixation horizontal uniquement sur la traverse haute :
De 700mm à 2400mm → 2 fixations
Ne pas se fixer dans le profil dormant bas.
- Fixation sur les deux montants :
De 800mm à 1200mm → 2 fixations

7.4 Montage et raccordement

L'appareil est livré avec minimum 3 ml de câbles et une boîte de dérivation. Le raccordement au dispositif de commande sera réalisé dans cette boîte de dérivation. Le câblage assurant les liaisons entre la boîte de dérivation et le moteur électrique doit être réalisé en câbles prévus pour les canalisations fixes de la catégorie C2 au minimum (type H07 RNF ou A05 VVU ou 1000 R02V, etc.). De plus, s'ils sont accessibles au niveau d'accès zéro, les câbles doivent être protégés mécaniquement sous conduit rigide continu ayant un degré de protection IK 07 au sens de la norme NF EN 62262

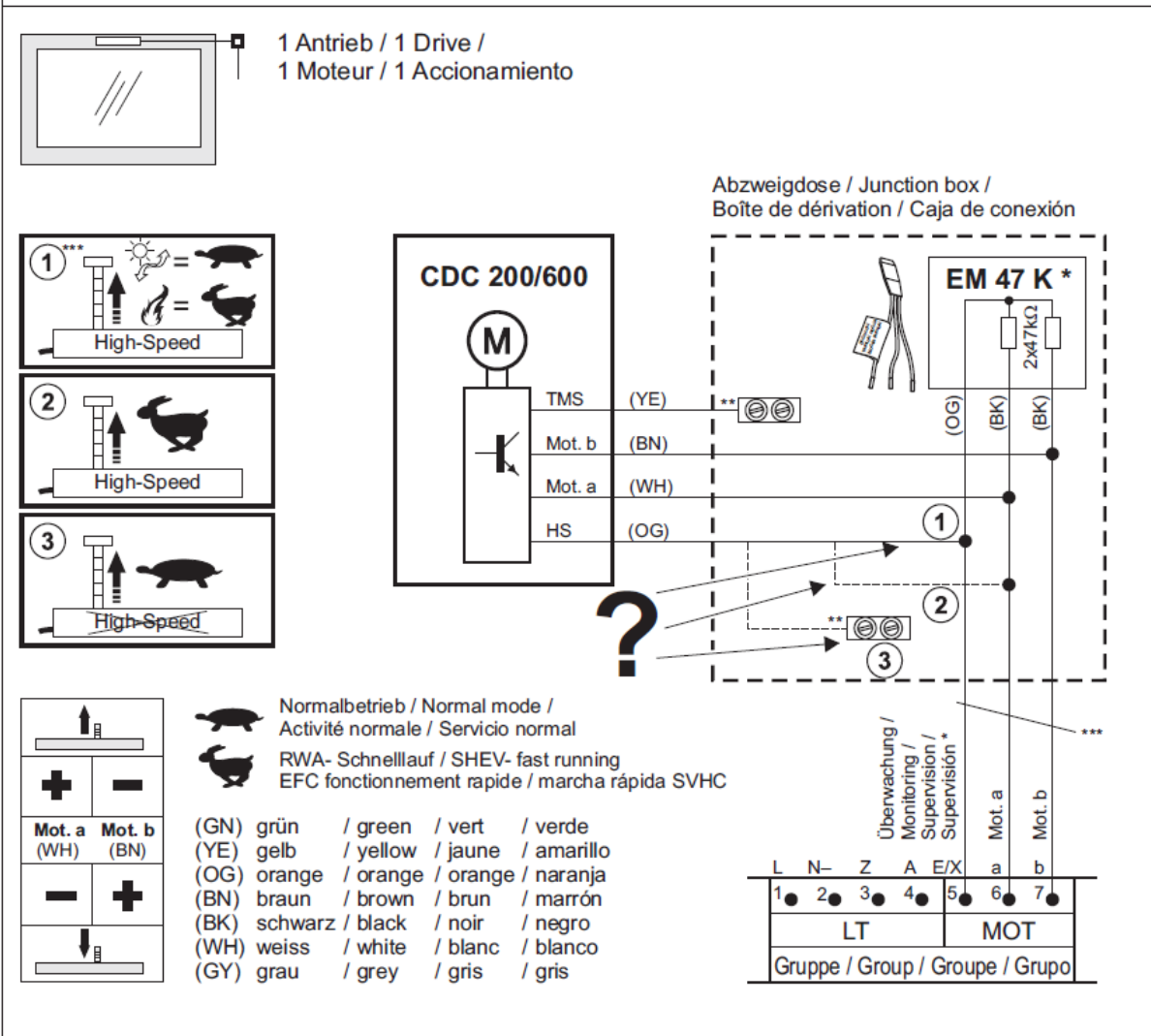
Page 7 sur 14	Réf : NIE 087-8 SKYBAIE ® électrique Notice d'installation et d'entretien Mis à jour : 25/11/2024	Usine SKYDOME Entre-Deux-Villes 02270 Sons-Et-Ronchères Tél : 03 23 21 79 90	
------------------	--	---	--



Notice d'installation et d'entretien

SKYBAIE® électrique

Anschluss / Connection / Raccordement / Conexión



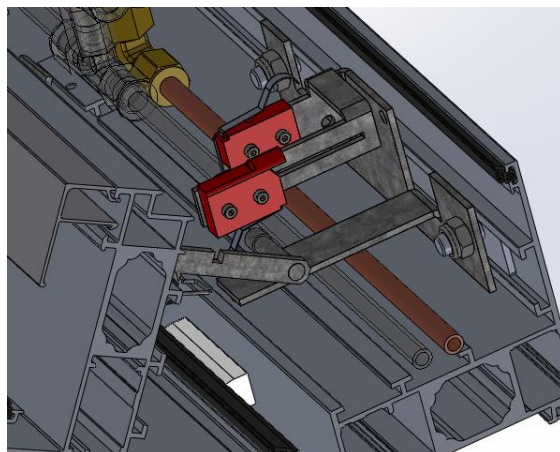
ATTENTION :
Pour l'utilisation du SKYBAIE en désenfumage le branchement doit être impérativement en High-Speed



Notice d'installation et d'entretien

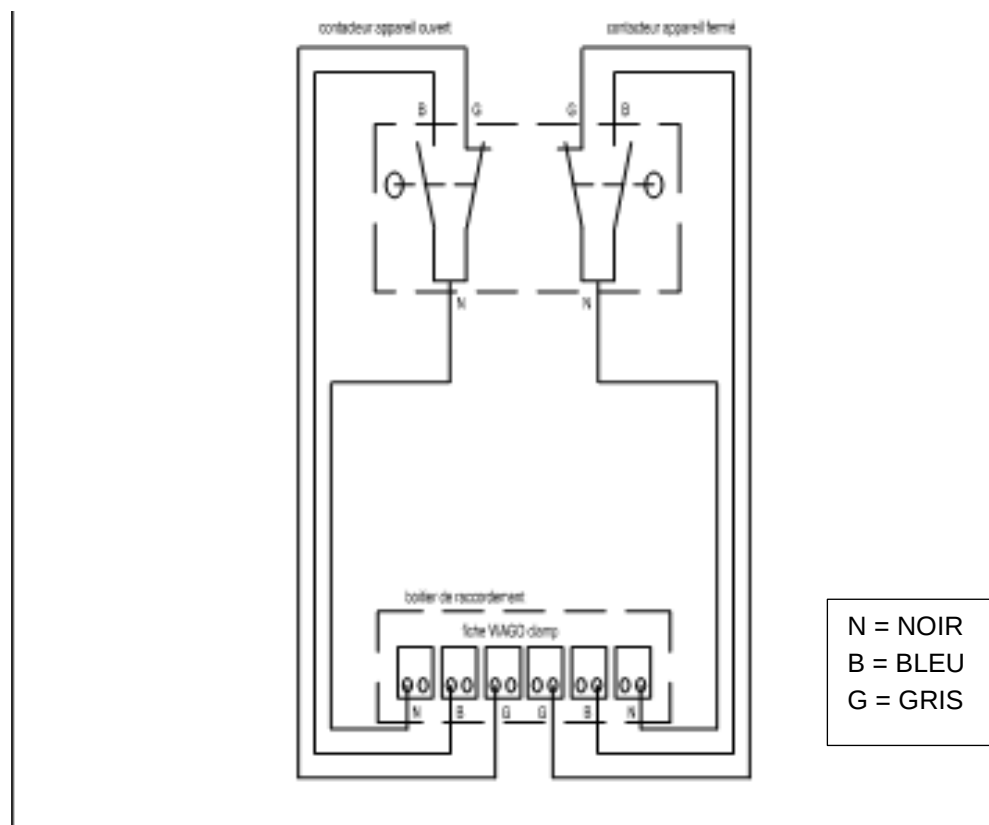
SKYBAIE® électrique

8 Contacteur de position



9.1 Raccordement des contacteurs de positions :

Le raccordement (branchement) des contacteurs, se réalise comme illustré dans le schéma électrique ci-dessous.





Notice d'installation et d'entretien

SKYBAIE® électrique

Application amenée d'air :

Le raccordement est réalisé dans la boîte de dérivation raccordée à l'extérieur de l'ouvrant.

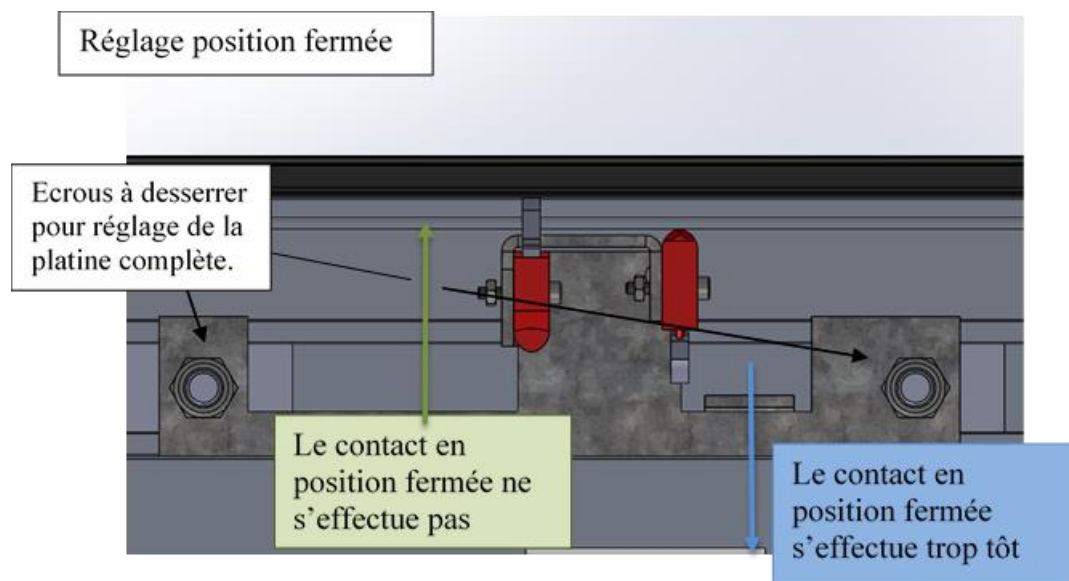
Le câblage assurant les liaisons entre la boîte de dérivation et les contacts de position doit être réalisé en câbles prévus pour les canalisations fixes de la catégorie C2 au minimum (type H07 RNF ou A05 VVU ou 1000 R02V, etc.). De plus, s'ils sont accessibles au niveau d'accès zéro, les câbles doivent être protégés mécaniquement sous conduit rigide continu ayant un degré de protection IK 07 au sens de la norme NF EN 62262

- Réglage des contacteurs de positions :

Le réglage des contacteurs de position est à affiner une fois le châssis installé dans sa position définitive et le raccordement électrique effectué sur l'armoire ou centrale. Un signal visuel doit vous confirmer le contact sur ces derniers (se référer à la notice de votre armoire ou centrale)

En position fermée, le réglage du contact est prédéfini. Si toute fois la détection s'effectue trop tôt ou pas du tout, il est possible de régler la hauteur du bloc Contacteur complet. Le signal doit être reçu en toute fin de course de l'ouvrant ($\pm 2^\circ$ de la fin de la fermeture)

En position ouverte et suivant le cas, effectuer un réglage du contacteur en position ouverte comme suit. Le signal doit être reçu en toute fin de course de l'ouvrant ($\pm 2^\circ$ de la fin d'ouverture).



Page 10 sur 14	Réf : NIE 087-8 SKYBAIE ® électrique Notice d'installation et d'entretien Mis à jour : 25/11/2024	Usine SKYDOME Entre-Deux-Villes 02270 Sons-Et-Ronchères Tél : 03 23 21 79 90	
-------------------	--	---	---



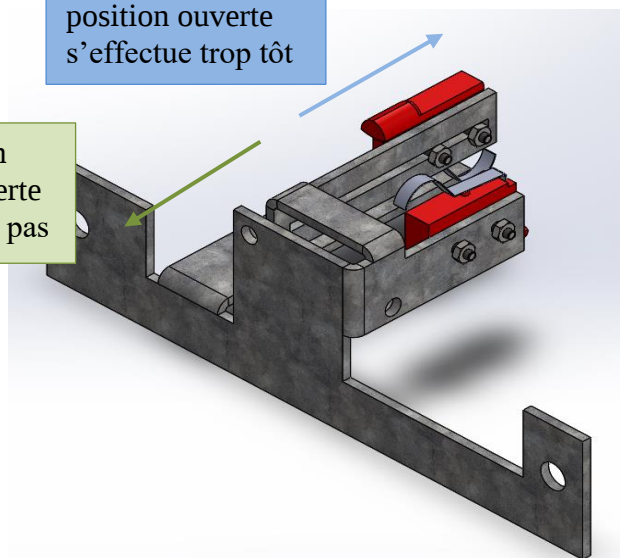
Notice d'installation et d'entretien

SKYBAIE® électrique

Réglage position ouverte

Le contact en position ouverte s'effectue trop tôt

Le contact en position ouverte ne s'effectue pas





Notice d'installation et d'entretien

SKYBAIE® électrique

Instructions concernant la maintenance

Attention : nos appareils ne sont pas garantis dans le cadre d'une exposition susceptible de modifier les caractéristiques initiales d'un élément ou une fonction du DENFC.

Les opérations d'exploitation, de maintenance et de vérifications périodiques se feront suivant les exigences des textes et normes en vigueur ainsi que les prescriptions SKYDOME® suivantes :

- Procéder au minimum 2 fois par an à l'ouverture/fermeture en position de sécurité du DENFC.
- Opérations de vérification :
 - Vérifier plus particulièrement l'état des articulations, charnières,
 - Contrôler le serrage des éléments vissés.
 - Ne pas nettoyer la chaîne du vérin avec un produit solvant, celui-ci pouvant endommager les joints.
 - Ne pas peindre la chaîne du vérin.
 - Nettoyer les canaux de drainage
 - Vérifier l'état des joints.
- Les opérations de vérifications du DENFC doivent être effectuées au minimum 1 fois par an.
 - Maintenance du contacteur

Attention : nos contacteurs de position ne sont pas garantis dans le cadre d'une exposition susceptible de modifier les caractéristiques initiales d'un élément ou une fonction de celui-ci.

Les opérations d'exploitation, de maintenance et de vérifications périodiques concernant l'ensemble des contacteurs de position SKYDOME® se feront suivant les exigences des textes et normes en vigueur ainsi que les prescriptions SKYDOME®.

Le bon fonctionnement du contacteur doit être vérifié lors de chaque opération de maintenance de l'appareil ou à l'apparition de doute sur l'exactitude des informations envoyées par ce dernier. Un signal visuel doit vous confirmer le contact sur l'armoire ou centrale raccordée au contacteur (se référer à leur notice).

- Prescriptions SKYDOME® : vérifier les jeux de fonctionnements, les réglages des contacts, les fixations, l'usure des pièces tournantes.

Page 12 sur 14	Réf : NIE 087-8 SKYBAIE ® électrique Notice d'installation et d'entretien Mis à jour : 25/11/2024	Usine SKYDOME Entre-Deux-Villes 02270 Sons-Et-Ronchères Tél : 03 23 21 79 90	
-------------------	--	---	---



Notice d'installation et d'entretien

SKYBAIE® électrique

9 Rechange

Tous les composants de l'appareil sont disponibles sur simple demande auprès de SKYDOME®.

10 Marquage du produit

1/2	Dispositif d'évacuation naturelle de fumée et de chaleur EN 12-101-2/2003 en Façade DEPARTEMENT ECLAIREMENT ZENITHAL ET DESENFUMAGE INCENDIE D'AXTER Entre deux villes - 02270 Sons et ronchères Tel (33)0323217990 - Fax (33)0323205118 - Email info@skydome.eu	Appareil : SKYBAIE AE OFE Aa 0.38 m² Dim. Intérieur du dormant (hpa x lpa) 990x880 mm	 Titulaire 11 SKYDÔME® SONS-ET-RONCHÈRES 2/2
5	N° Certificat - Année - Dop : 0333-CPR-XXXXX - 2015 - SKBAEOFP - M.façade	N° OF : OF15xxxxxxxx-001	
6	Code : SKB-AE-OFE-1160x1050-31-LAQ-Q3	N° d : 0	
	Type : Type B; WL1500; T-15° RE10000; B:300; A0	Date de fabrication OCT-2015	
	Option : Mode :	Uc : 24Vcc Pa : 24w	

- 1 Numéro du certificat, sa date d'obtention, N° de D.O.P, type de montage.
- 2 Norme de référence en vigueur.
- 3 Désignation commerciale de l'appareil.
- 4 Dimension intérieures du dormant (hpa x lpa) et Surface Utile d'Ouverture (Aa).
- 5 Code article (pour la traçabilité de l'appareil).
- 6 Description des options de sécurités
- 7 Respectivement :
 - Type d'ouverture du dispositif d'évacuation naturelle de fumée et de chaleur.
 - Classification de la charge éolienne.
 - Classification de température ambiante.
 - Classification de la fiabilité.
 - Classification de résistance à la chaleur.
 - Classification de réaction au feu des matériaux constituant le DENFC, selon la norme européenne en vigueur.
- 8 N° d'ordre de fabrication
- 9 date de fabrication de l'appareil

Page 13 sur 14	Réf : NIE 087-8 SKYBAIE ® électrique Notice d'installation et d'entretien Mis à jour : 25/11/2024	Usine SKYDOME Entre-Deux-Villes 02270 Sons-Et-Ronchères Tél : 03 23 21 79 90	
-------------------	--	---	---



Notice d'installation et d'entretien



SKYBAIE® électrique

11 Performances

Critères	Performances	Références Normatives
Ouverture du dispositif d'évacuation	Type B	EN 12101-2, § 4.3
Fiabilité :	Cycle de 10 000 (aération) + 1000 en désenfumage	EN 12101-2, § 7.1, annexe C
Ouverture sous charge	SL 0	EN 12101-2, § 7.2, annexe D
Température ambiance basse	T-15°	EN 12101-2, § 7.3, annexe E
Charge éolienne :	WL1500	EN 12101-2, § 7.4, annexe F
Résistance à la chaleur :	B300	EN 12101-2, § 7.5, annexe G
Classement AEV	A*2-E*9A-V*C2	